

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/005857 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F16F 15/02, 15/023, 15/03, 15/06  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005594  
(22) 国際出願日: 2004 年 4 月 20 日 (20.04.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-273759 2003 年 7 月 11 日 (11.07.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): オイレ  
ス工業株式会社 (OILES CORPORATION) [JP/JP]; 〒  
1058584 東京都港区芝大門 1 丁目 3 番 2 号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者: および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 下田 郁夫 (SHI-  
MODA, Ikuo) [JP/JP]; 〒 1058584 東京都港区芝大門

1 丁目 3 番 2 号 オイレス工業株式会社内 Tokyo (JP).  
松本 幸人 (MATSUMOTO, Yukito) [JP/JP]; 〒 3260327  
栃木県足利市羽刈町 1 0 0 0 オイレス工業株式会  
社足利事業場内 Tochigi (JP). 長谷川 治 (HASEGAWA,  
Osamu) [JP/JP]; 〒 1058584 東京都港区芝大門 1 丁目  
3 番 2 号 オイレス工業株式会社内 Tokyo (JP).

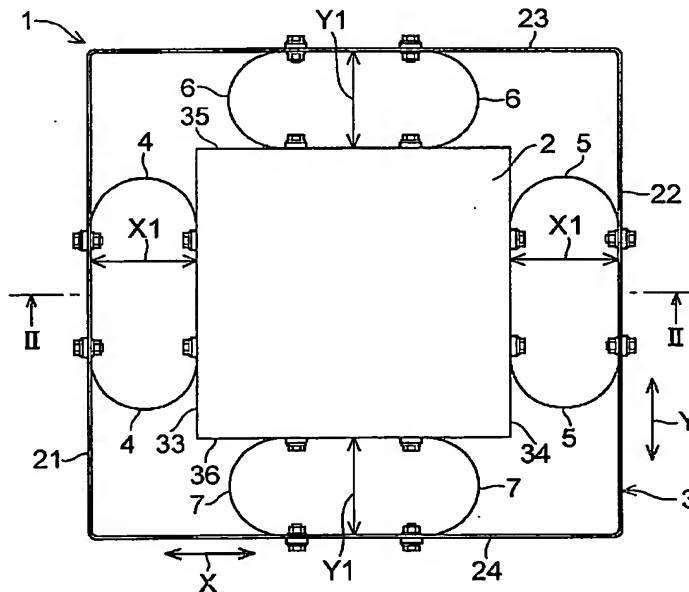
(74) 代理人: 高田 武志 (TAKADA, Takeshi); 〒 1070062 東  
京都港区南青山 5 丁目 1 2 番 6 号 英ビル 3 階 Tokyo  
(JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: DYNAMIC VIBRATION ABSORBER AND DYNAMIC VIBRATION ABSORBING DEVICE USING THE SAME

(54) 発明の名称: 動吸振器及びこれを用いた動吸振装置



(57) Abstract: A dynamic vibration absorber (1), comprising a weight (2), a frame body (3) surrounding the weight (2), a total of four sets of vertical U-shaped plate springs (4, 5, 6, 7), each set comprising two springs, installed between the frame body (3) and the weight (2) to hold the weight (2) against the frame body (3) movably in all directions in a horizontal plane and unmovably in a vertical direction (V), and a damping mechanism (8) damping the vibration of the weight (2) in a horizontal plane.

(57) 要約: 動吸振器 (1) は、重錘 (2) と、重錘 (2) を取り囲んでいる枠体 (3) と、重錘 (2) を枠体 (3) に対して水平面内の全方向に関して可動に保持する一方、鉛直方向

[続葉有]



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が  
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,  
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,  
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,  
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(V) に不動に保持するように、枠体 (3) と重錘 (2) との間に介在された二個一組の合計四組の縦置ききのU字状  
の板ばね (4、5、6、7) と、重錘 (2) の水平面内での振動を減衰させる減衰機構 (8) とを具備している。